

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月19日(19.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/045033 A1

(51)国際特許分類: C12N 15/11, C12Q 1/68, C07H 21/04

1038426 東京都中央区日本橋本町3丁目5番1号 Tokyo
(JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/016715

(72)発明者: および

(22)国際出願日: 2004年11月4日(04.11.2004)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小泉誠
(KOIZUMI, Makoto) [JP/JP]; 〒1408710 東京都品川区
広町1丁目2番58号 三共株式会社内 Tokyo (JP).

(25)国際出願の言語: 日本語

(74)代理人: 大野彰夫, 外(OHNO, Akio et al.); 〒1408710
東京都品川区広町1丁目2番58号 三共株式会社内 Tokyo
(JP).

(26)国際公開の言語: 日本語

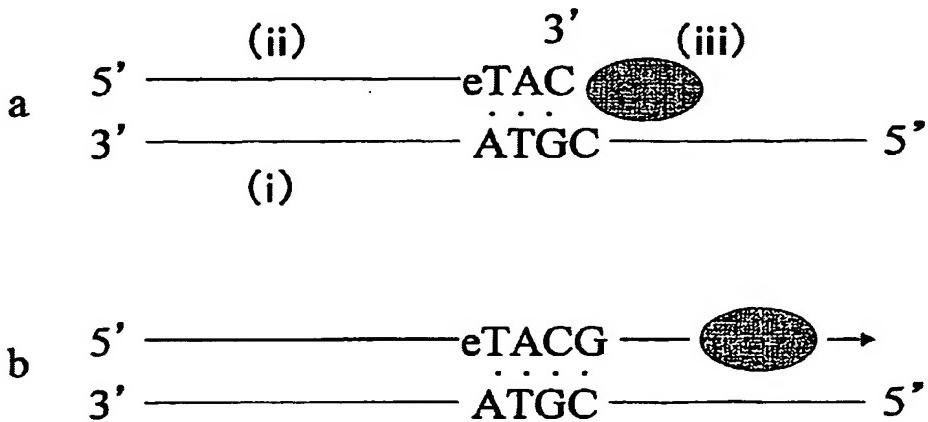
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三共株
式会社 (SANKYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒

/続葉有/

(54)Title: METHOD OF DETECTING GENETIC POLYMORPHISM

(54)発明の名称: 遺伝子多型の検出方法



WO 2005/045033 A1

(57)Abstract: There is provided a method of detecting genetic polymorphism, comprising use of PCR using as a primer an oligonucleotide wherein the 3rd nucleotide from 3' end of the oligonucleotide consists of a 2'-O,4'-C-ethylene nucleotide (ENA) unit while the other region of the oligonucleotide is native one and wherein the 3' end site has nucleotides complementary for nucleotides of base sequence of polymorphic site of target gene while the other sites have nucleotides complementary for a nucleotide sequence of target gene; or an oligonucleotide wherein the 3' end of the nucleotide sequence of the oligonucleotide is a polymorphic site and wherein the 2nd nucleotide from the 3' end consists of a nucleotide having a base not complementary for the detection target gene while the 3rd nucleotide from the 3' end consists of 2'-O,4'-C-ethylene nucleotide (ENA) unit. There are further provided an oligonucleotide for genetic polymorphism detection and a genetic polymorphism detection kit including this oligonucleotide.

(57)要約: 本発明は、オリゴヌクレオチドの3'末端から3番目のヌクレオチドが2'-O,4'-C-エチレンヌクレオチド(ENA)ユニットからなり、他のオリゴヌクレ

/続葉有/